

Tarea del 11 de marzo de 2016

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el **método gráfico**:

a)
$$\begin{cases} 2x + y = 4 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} x + 4y = -5 \\ 3x - y = 11 \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes problemas de sistemas de ecuaciones. Utiliza el método de resolución que mejor te convenga en cada caso:

- a) En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si se cuentan las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase? (Sol.: 33 y 17)
- b) En la granja se han envasado 300 litros de leche en 120 botellas de dos y cinco litros. ¿Cuántas botellas de cada clase se han usado? (Sol.: 100 y 20)
- c) En clase somos 35 alumnos y nos regalaron por nuestro buen comportamiento 2 bolis a cada chica y un cuaderno a cada chico. En total han sido 55 regalos, ¿cuántos chicos y chicas hay en clase? (Sol.: 20 y 15)
- d) En un puesto de verduras se han vendido 2kg de naranjas y 5kg de patatas por 6€. Y 4kg de naranjas y 2kg de patatas por 4€. Calcula el precio de un kg de naranja y el de un kg de patata. (Sol.: 0,5 y 1)
- e) El día del estreno de "Pokemon Reload" vendieron 600 entradas y recaudaron 1200€. Si los adultos pagaron 4€ y los niños 1€, ¿cuántos adultos y cuántos niños fueron? (Sol.: 200 y 400)
- f) En una librería vendieron 20 libros, unos a 8€ y otros a 12€, obteniendo 200€. ¿Cuántos libros se han vendido a cada precio? (Sol.: 10 y 10)
- g) Halla dos números tales que si se divide el primero por 3 y el segundo por 4 la suma es 15; mientras que si se multiplica el primero por 2 y el segundo por 5 la suma es 174. (Sol.: 27 y 24)
- h) Calcula dos números que sumen 150 y cuya diferencia sea el cuádruplo del menor. (Sol.: 25 y 125)